MANUAL DE OPERACIÓN

GUÍA RÁPIDA EPS-120-48V

REF: NP-0719

Fabricado por **PREMIUM S.A.**
www.premium.es

1 INSTALACIÓN

Se trata de un equipo de montaje mural que se refrigera con convección natural, por lo que es necesario instalarlo en la posición que muestra la *figura 1*. Es importante no cubrir las ranuras de ventilación para que el aire pueda circular libremente.
Se ha de evitar el vertido y/o derrame de líquidos al interior del equipo a través de las rejillas de ventilación. Igualmente se ha de tener la precaución de no introducir objetos por dichas rejillas que pudieran causar el mal funcionamiento del sistema.

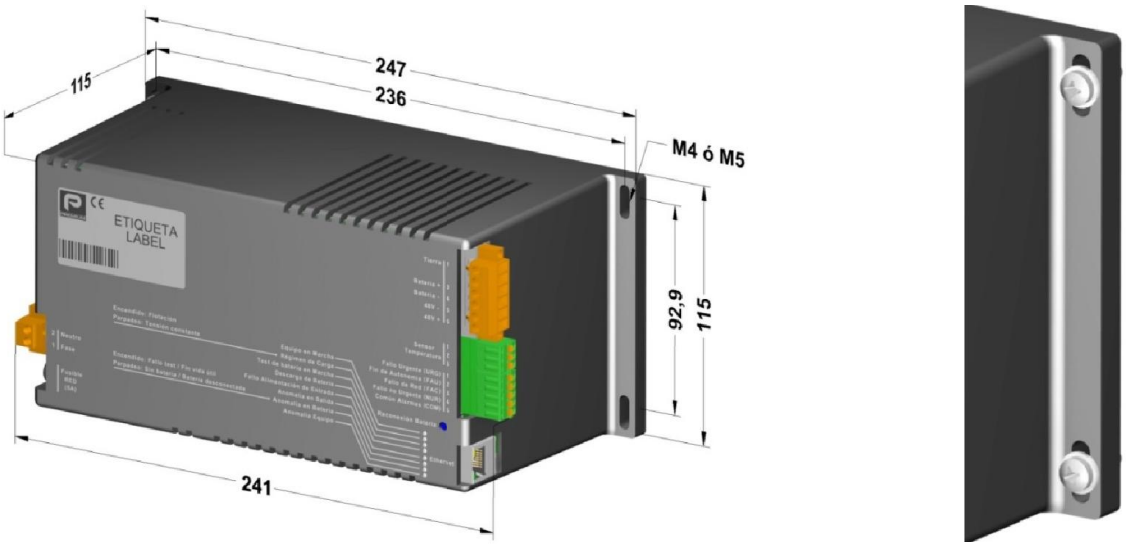


Figura 1. Posición montaje cargador

En las *figuras 2a* y *figuras 2b* se observa el conexionado de la tensión de entrada, tensión de salida, sensor de temperatura y alarmas y en la *tabla 1* se indica el cable necesario para las conexiones.

Figura 2a. Vista lateral izquierda

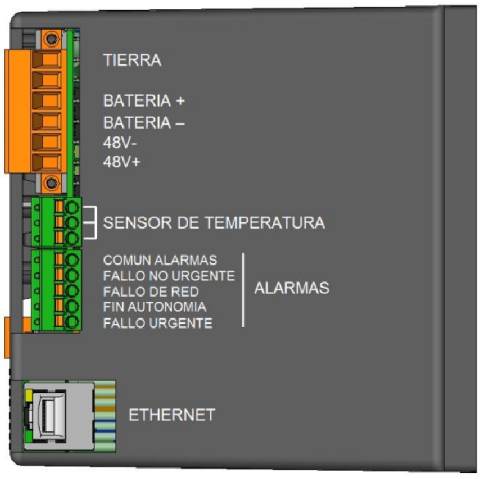


Figura 2b. Vista lateral derecha

Función	Conexión	Sección de cobre mínima recomendada	Sección de cobre máxima admisible
Entrada de red	1-Fase, 2-Neutro	0.75 mm^2	2.5 mm^2
Tierra	1-Tierra	1 mm^2	2.5 mm^2
Batería	3-Bateria +, 4-Bateria -	1 mm^2	2.5 mm^2
Salida de 48V	5-48V-, 6-48V+	1 mm^2	2.5 mm^2
Alarmas	1-URG, 2-FAU, 3-FAC, 4-NUR, 5-COM	0.25 mm^2	0.5 mm^2

Tabla. 1. Secciones de cable para la instalación

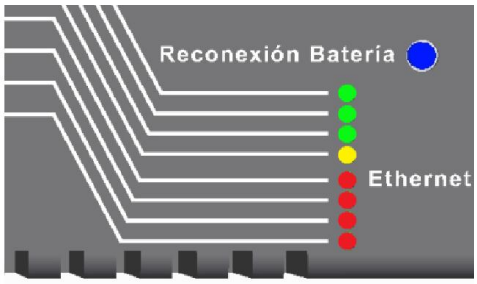
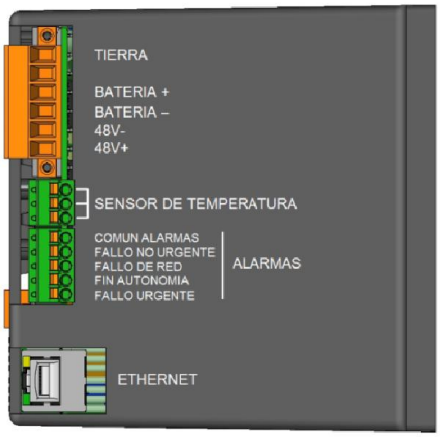
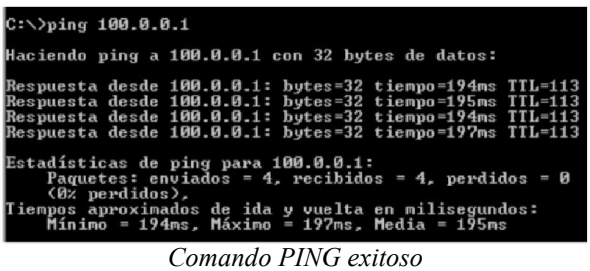
2.- CONEXIÓN LOCAL

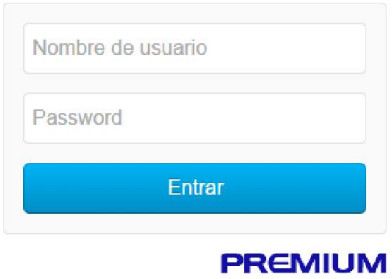
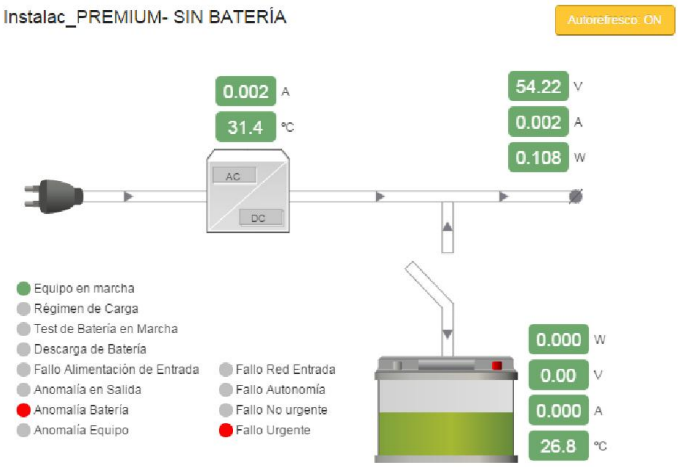
¡IMPORTANTE!

ANTES A CUALQUIER MANIPULACIÓN SOBRE EL EQUIPO NECESITA HABER LEIDO COMPLETAMENTE EL MANUAL DE USUARIO Y COMPRENDIDO EN SU TOTALIDAD LA FUNCIONALIDAD DEL EQUIPO.
NO MANIPULE O REALICE NINGUNA ACCION SOBRE EL EQUIPO Y/O SU CONFIGURACIÓN SIN ESTAR COMPLETAMENTE SEGURO DE QUE COMPRENDE LAS REPERCUSIONES QUE DICHA ACCIÓN ENTRAÑA.
TENGA EN CUENTA QUE UNA MANIPULACIÓN / CONFIGURACIÓN INCORRECTA PUEDE DEJAR NO OPERATIVO EL CARGADOR Y/O DETERIORAR LAS BATERIAS Y LOS EQUIPOS

Para conectarse en local al equipo tiene que estar físicamente cercano al equipo y tener capacidad de acceso a él. Como paso previo debe de ser capaz de determinar si su dispositivo (PC, portátil,…) tiene la configuración de red adecuada para realizar la conexión que desea realizar, y en su caso, poder modificarla convenientemente. Si no es así, por favor solicite ayuda al personal autorizado. Para poder acceder al cargador necesita saber la dirección IP del equipo concreto. Cada dispositivo conectado a una misma red (incluido el PC o dispositivo a través del cual desea conectarse al cargador) debe tener una dirección IP propia y diferente del resto de dispositivos. Pueden darse dos circunstancias:

El procedimiento para conectarse localmente desconociendo la dirección IP del cargador sería el siguiente:

Paso nº 1	Mantener pulsado durante un tiempo superior a 10 segundos el pulsador “Reconexión Batería”, hasta que todos los LED empiecen a parpadear.	 *Pulsador y diodos led*
Paso nº 2	Conectar el PC a la toma Ethernet del cargador. En caso de que la toma Ethernet esté conectada a otro elemento (router, Switch…), ésta debe desconectarse y conectarse directamente el dispositivo al cargador. **Configurar el dispositivo con:** **dirección IP: 100.0.0.2** **máscara : 255.255.255.0**	 *Toma Ethernet*
Paso nº 3	Opcional. Verifique la conexión con el cargador por medio del comando ping en su dispositivo, a la dirección IP local (100.0.0.1 por defecto). En caso de no tener conexión con el cargador, verifique de nuevo todos los pasos anteriores y solicite ayuda al personal autorizado.	 *Comando PING exitoso*

Paso nº 4	Lance el navegador de Internet e introduzca la dirección local por defecto **100.0.0.1** Para más detalles ver: Manual de operación - Comunicaciones Navegadores compatibles (PC): • **Mozilla Firefox (24 o superior)** • **Chrome (33 o superior)**	 *Dirección IP en navegador*
Paso nº 5	Seleccione el usuario correspondiente e introduzca el nombre de **usuario y password** Para autenticarse y acceder a la página web Nota: recuerde que en modo local el cargador no tiene acceso al servidor LDAP, por lo que el nombre de usuario y contraseña son: **Usuario: visualizacion** o **admin** **Password: iberdrola**	 *Pantalla de acceso*
Paso nº 6	**Realice las operaciones previstas** Para más detalles consulte: • Manual de operación • Manual de operación - Comunicaciones	 *Página Web*

Durante el tiempo que esté activa la configuración IP local, el equipo lo indicará con el parpadeo de los diodos LED.

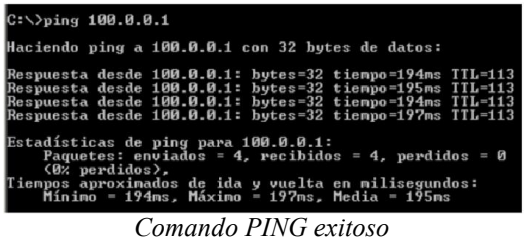
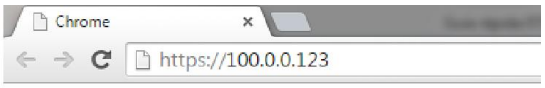
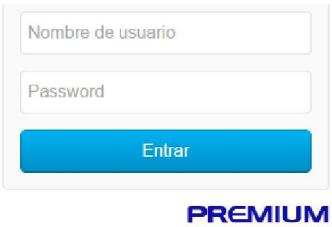
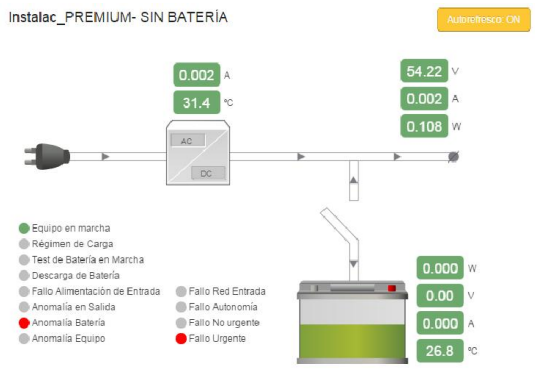
Antes de abandonar el cargador, vuelva a dejar el cargador en la configuración IP normal (remota). Para ello, pulsar el pulsador “Reconexión Batería” durante más de 10 segundos, hasta que los leds dejen de parpadear y se iluminen como en funcionamiento normal.

En cualquier caso, el tiempo máximo para estar en la configuración de IP local es de 20 minutos; una vez pasado este tiempo desde el cambio, de remoto a local, el equipo se reseteará automáticamente a la configuración IP remota.

3.- CONEXIÓN REMOTA

¡IMPORTANTE!
PREVIO A CUALQUIER MANIPULACIÓN SOBRE EL EQUIPO NECESITA HABER LEIDO COMPLETAMENTE EL MANUAL DE USUARIO Y COMPRENDIDO EN SU TOTALIDAD LA FUNCIONALIDAD DEL EQUIPO.
NO MANIPULE O REALICE NINGUNA ACCION SOBRE EL EQUIPO Y/O SU CONFIGURACIÓN SIN ESTAR COMPLETAMENTE SEGURO DE QUE COMPRENDE LAS REPERCUSIONES QUE DICHA ACCIÓN ENTRAÑA.
TENGA EN CUENTA QUE UNA MANIPULACIÓN / CONFIGURACIÓN INCORRECTA PUEDE DEJAR NO OPERATIVO EL CARGADOR Y/O DETERIORAR LAS BATERIAS Y LOS EQUIPOS

Compruebe si su dispositivo (PC, portátil,…) tiene la configuración de red adecuada para realizar la conexión, y en su caso, poder modificarla convenientemente. Si no es así, por favor solicite ayuda al personal autorizado.
Para poder acceder al cargador necesita saber la dirección IP del equipo concreto. Cada dispositivo conectado a una misma red (incluido el PC o dispositivo a través del cual desea conectarse al cargador) debe tener una dirección IP propia y diferente del resto de dispositivos. Debe conocer la dirección IP del cargador al que quiere conectarse. (En las figuras siguientes de ejemplo se ha cogido la dirección 100.0.0.123, pero en su caso debe poner la dirección IP concreta del cargador al que se conecta. Por defecto el cargador sale configurado con una dirección IP remota 100.0.0.100).
Debe conocer igualmente si el cargador está disponible desde su ubicación, es decir, si la infraestructura de comunicaciones le permite acceder a dicho cargador. El procedimiento sería el siguiente:

Paso nº 1	Conectar el dispositivo con el que se va a comunicar (PC,…) a la misma red que está conectado el cargador. Puede ser que necesite establecer enlaces específicos en su ordenador (PPP, VPN, etc.…)	
Paso nº 2	Opcional pero recomendado. Verifique la conexión con el cargador por medio del comando ping en su dispositivo, a la dirección IP del cargador. En caso de no tener conexión con el cargador, verifique de nuevo todos los pasos anteriores y solicite ayuda al personal autorizado.	 *Comando PING exitoso*
Paso nº 3	Lance el navegador de Internet e introduzca la dirección remota del cargador. • **Mozilla Firefox (24 o superior)** • **Chrome (33 o superior)** Para más detalles el Manual de operación de Comunicaciones	 *Dirección IP en navegador*
Paso nº 4	Seleccione el usuario e introduzca su nombre de usuario y password, para autenticarse y acceder a la página web. Nota: si el cargador no tiene acceso al servidor LDAP, recuerde que el nombre de usuario y contraseña serían: **Usuario: visualizacion** o **admin** **Password: iberdrola** En caso de serle denegado el acceso verifique que dispone de los permisos en el servidor LDAP acuda al personal autorizado.	 *Pantalla de acceso*
Paso nº 5	**Realice las operaciones previstas** Para más detalles consulte: • Manual de operación • Manual de operación - Comunicaciones	

4.- NAVEGACIÓN WEB

4.1.- Estructura página web.

4.2.- Acciones más comunes en el perfil usuario

En los siguientes apartados se presentan las acciones más comunes que puede desear realizar en el perfil de usuario.

4.2.1 Ver alarmas activas:

Menú: Estado -> Submenú: Alarmas

4.2.2 Cargar Configuración con un fichero XML:

Menú: Configuración -> Submenú: Configuración -> Pestaña: Cargar Configuración.

4.2.3 Descargar Configuración en un fichero XML:

Menú: Configuración -> Submenú: Configuración -> Pestaña: Descargar Configuración.

4.2.4 Cargar parámetros por defecto:

Menú: Configuración -> Submenú: Configuración -> Pestaña: Cargar Parámetros -> Pulsar: CARGAR PARÁMETROS POR DEFECTO

4.2.5 Visualizar medidas:

Menú: Estado -> Submenú: Medidas.

Para más detalles ver el Manual de operación – Comunicaciones

5.- SUSTITUCIÓN DE BATERÍAS

Durante la vida normal del cargador, este irá haciendo test periódicos a la batería para verificar su estado. En algún momento de la vida de la batería, este test determinará que el resultado no ha sido satisfactorio y por lo tanto hay que proceder a la substitución de la batería.

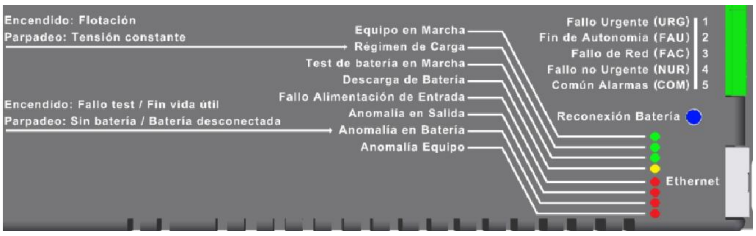
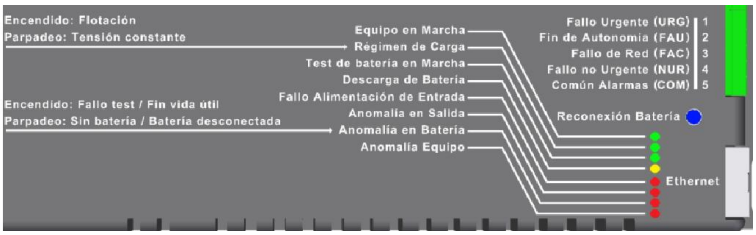
¡IMPORTANTE!

PREVIO A CUALQUIER MANIPULACIÓN SOBRE EL EQUIPO NECESITA HABER LEIDO COMPLETAMENTE EL MANUAL DE USUARIO Y COMPRENDIDO EN SU TOTALIDAD LA FUNCIONALIDAD DEL EQUIPO.

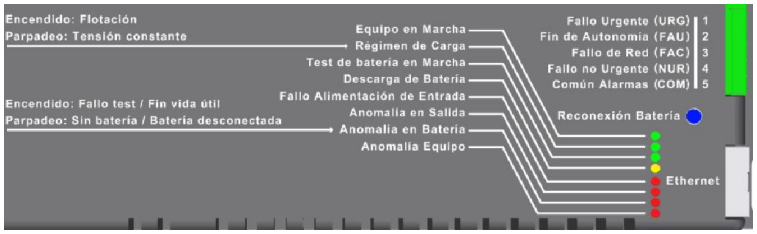
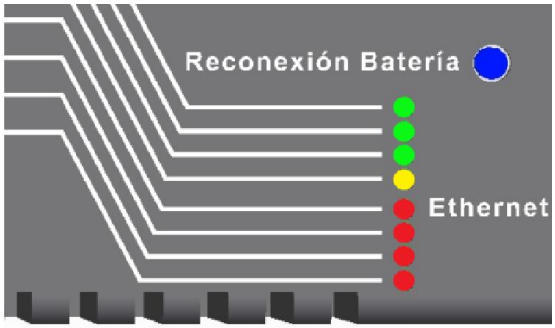
NO MANIPULE O REALICE NINGUNA ACCION SOBRE EL EQUIPO Y/O SU CONFIGURACIÓN SIN ESTAR COMPLETAMENTE SEGURO DE QUE COMPRENDE LAS REPERCUSIONES QUE DICHA ACCIÓN ENTRAÑA.

TENGA EN CUENTA QUE UNA MANIPULACIÓN / CONFIGURACIÓN INCORRECTA PUEDE DEJAR NO OPERATIVO EL CARGADOR Y/O DETERIORAR LAS BATERIAS Y LOS EQUIPOS CONECTADOS AL CARGADOR.

LAS BORNAS DE LAS BATERÍAS PRESENTAN TENSIONES PELIGROSAS INCLUSO EN MOMENTOS DE NO-FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. EL ACCESO A LAS BATERÍAS DEBE ESTAR LIMITADO A PERSONAL FORMADO. PARA EVITAR POSIBLES DAÑOS, POR FAVOR SIGA RIGUROSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL Y DEL MANUAL DE

Paso nº 1	Se genera la alarma “Fallo de test de batería”, iluminándose el led rojo de “Batería” y activándose el relé correspondiente a “Fallo Urgente”.	
Paso nº 2	Las baterías, incluso las que van a ser sustituidas, pueden contener energía suficiente para suponer un peligro contra la integridad de las personas y los equipos. **EVITE CUALQUIER CONTACTO ACCIDENTAL DEL LOS BORNES DE LAS BATERIAS CONTRA ELEMENTOS CONDUCTORES DE LA ELECTRICIDAD.**	
Paso nº 3	Por su seguridad y la de los equipos, PREMIUM recomienda que esta operación se realice con el equipo totalmente parado. Por tanto proceda a apagar TODOS los servicios y utilizaciones conectados al cargador, desconecte la batería y quite la alimentación de alterna al equipo. El cargador se apagará totalmente. Substituya la batería según lo estipulado en el manual.	
Paso nº 4	**Asegúrese que conecta la batería con la polarización adecuada**. Ayúdese de un equipo de medida si lo requiriera.	
Paso nº 5	Proceda a poner en marcha la instalación. Una vez finalizado el proceso de arranque todas las alarmas habrán desaparecido. Y los LEDs indicarán que el equipo está cargando la batería.	

En caso de no poder realizar el apagado del equipo, siga los siguientes pasos o contacte con el personal técnico adecuado que le guíe en el proceso de substitución en caliente.

Paso nº 1	Se genera la alarma “Fallo de test de batería”, iluminándose el led rojo de “Batería” y activándose el relé correspondiente a “Fallo Urgente”.	
Paso nº 2	Las baterías, incluso las que van a ser sustituidas, pueden contener energía suficiente para suponer un peligro contra la integridad de las personas y los equipos. **EVITE CUALQUIER CONTACTO ACCIDENTAL DEL LOS BORNES DE LAS BATERIAS CONTRA ELEMENTOS CONDUCTORES DE LA ELECTRICIDAD.**	
Paso nº 3	Desconecte la batería respetando las medidas de seguridad. Asegurándose que tanto los bornes de la batería como la salida del cargador no hagan contacto entre sí ni con ningún punto del equipo.	
Paso nº 4	Forzar un test de ausencia de batería. Mantener pulsado durante un tiempo superior a 5 segundos y inferior a 10 el pulsador “Reconexión Batería”, en el momento que los diodos leds se queden todos iluminados suelte el pulsador y a continuación se forzará el test. Una vez finalizado el test el cargador indicará que no tiene batería conectada y reseteará las alarmas relacionadas al fallo de test de batería.	
Paso nº 5	**Conecte la batería, asegúrese que conecta la batería con la polarización adecuada.** Ayúdese de un equipo de medida si lo requiriera.	
Paso nº 6	Una vez conectada la batería el equipo la detectará y una vez finalizado el proceso todas las alarmas habrán desaparecido. Y los leds indicarán que el equipo está cargando la batería.